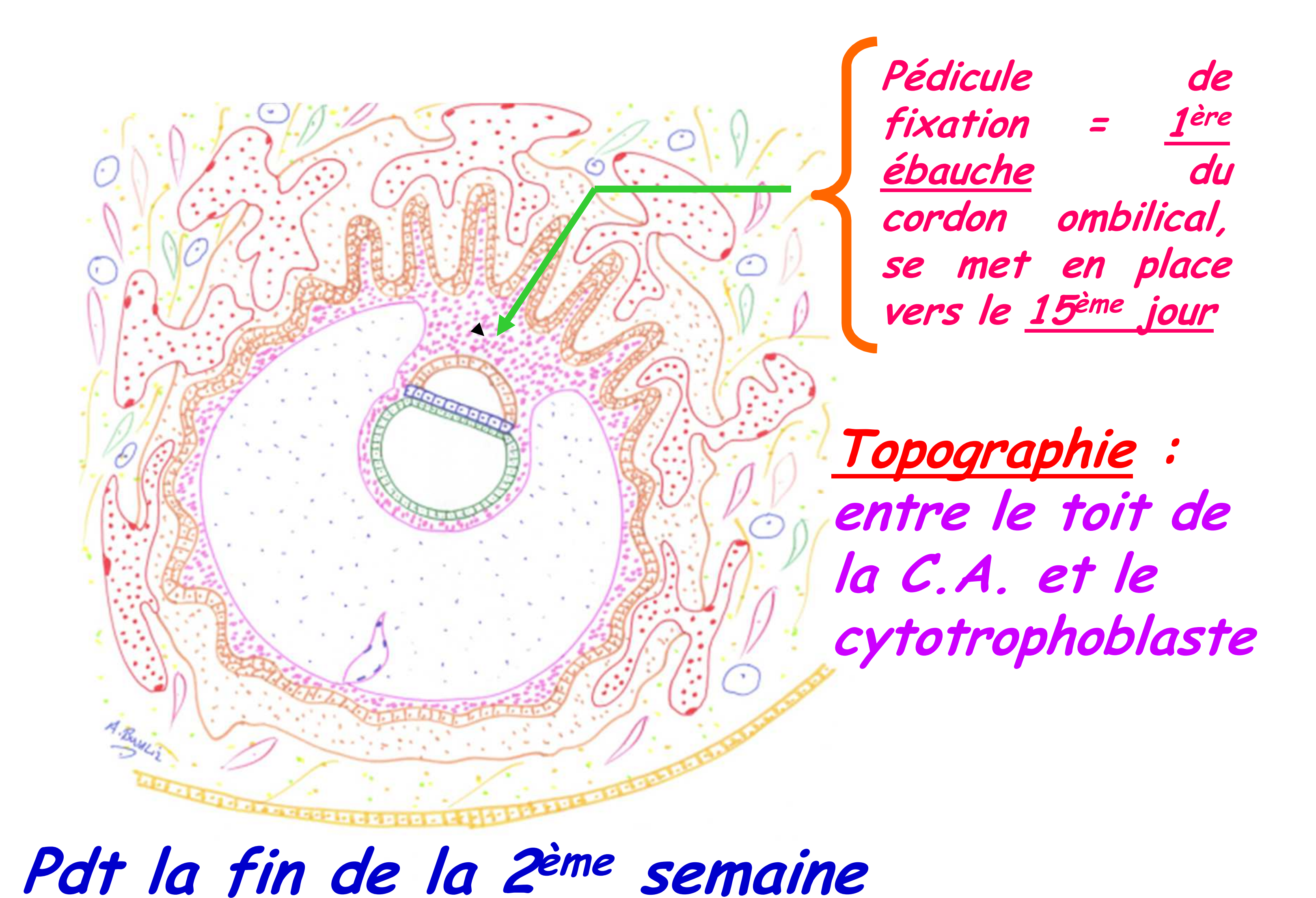
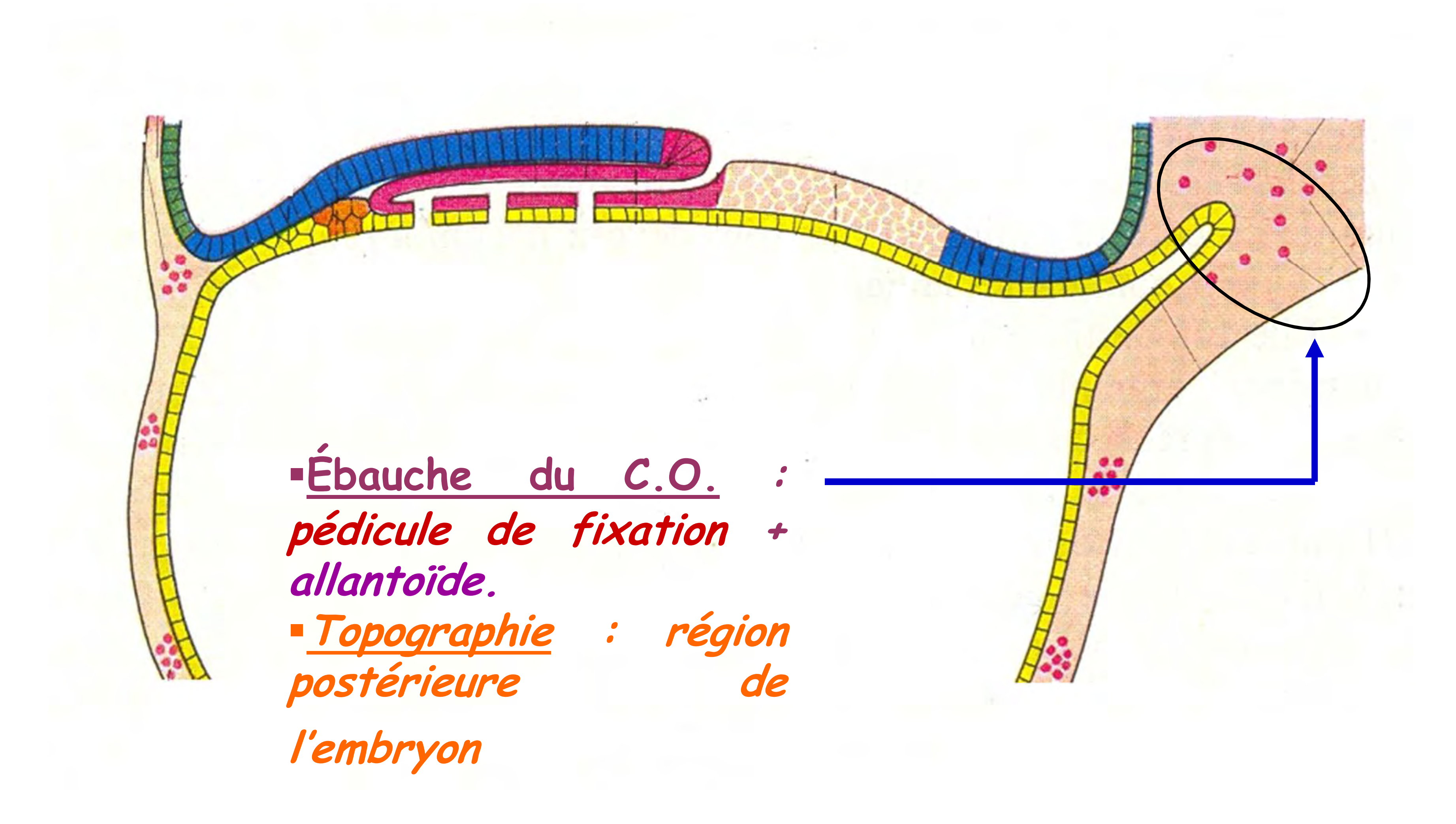

Cordon ombilical
et amnios

Cordon ombilical



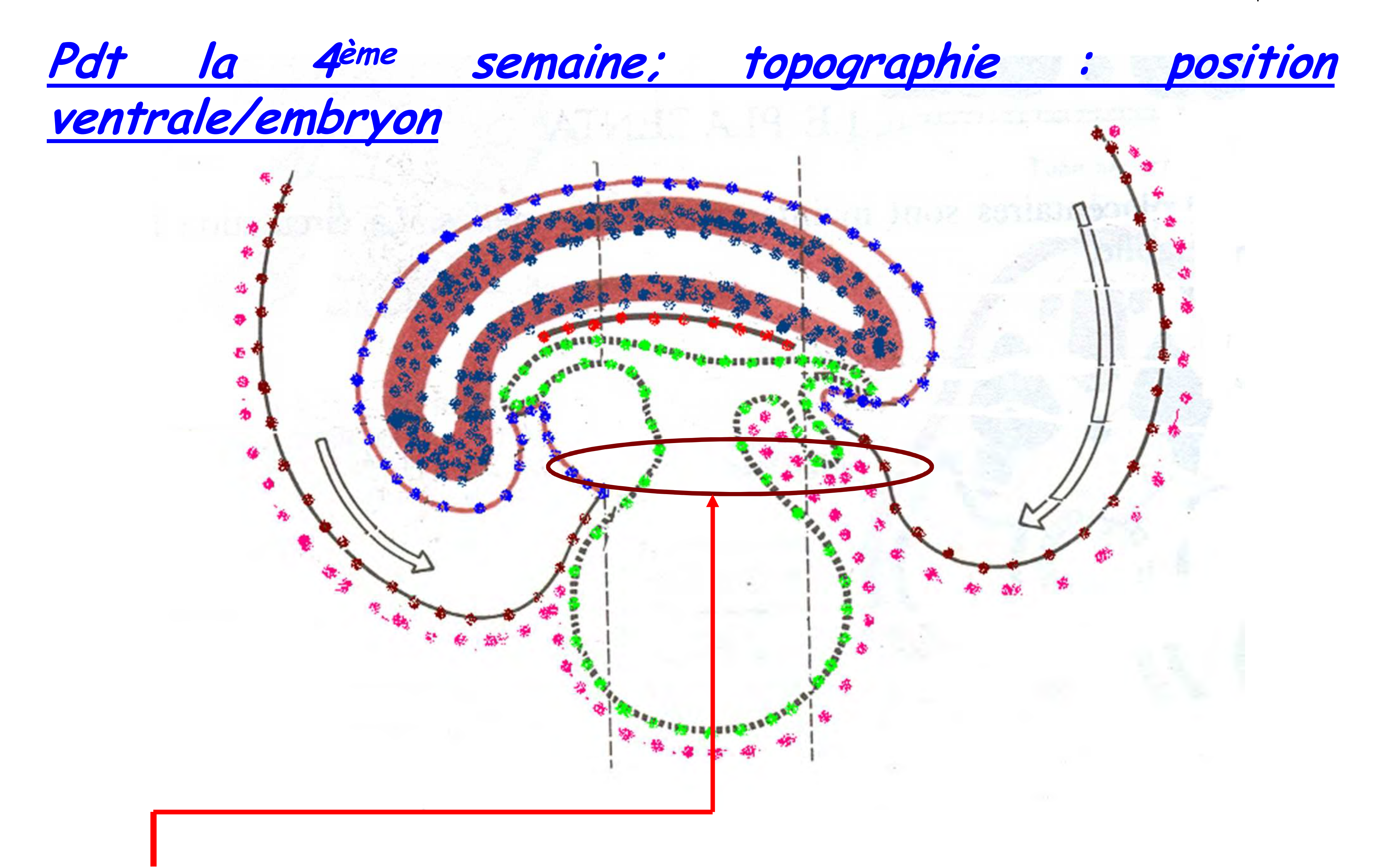


▪ Ébauche du C.O. : pédicule de fixation + allantoïde.

▪ Topographie : région postérieure de l'embryon

Au cours de la 3ème semaine

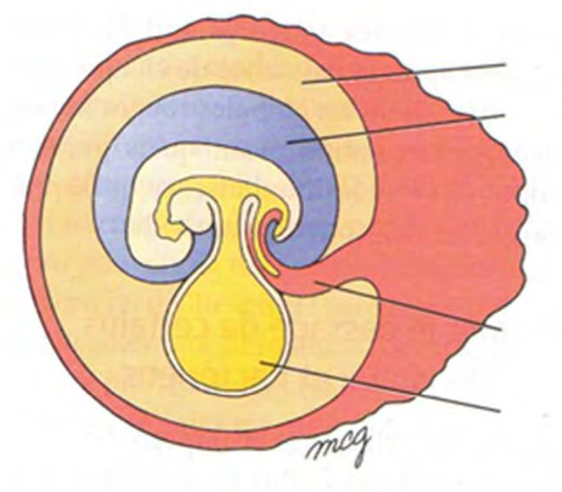
Pdt la 4ème semaine; topographie : position ventrale/embryon

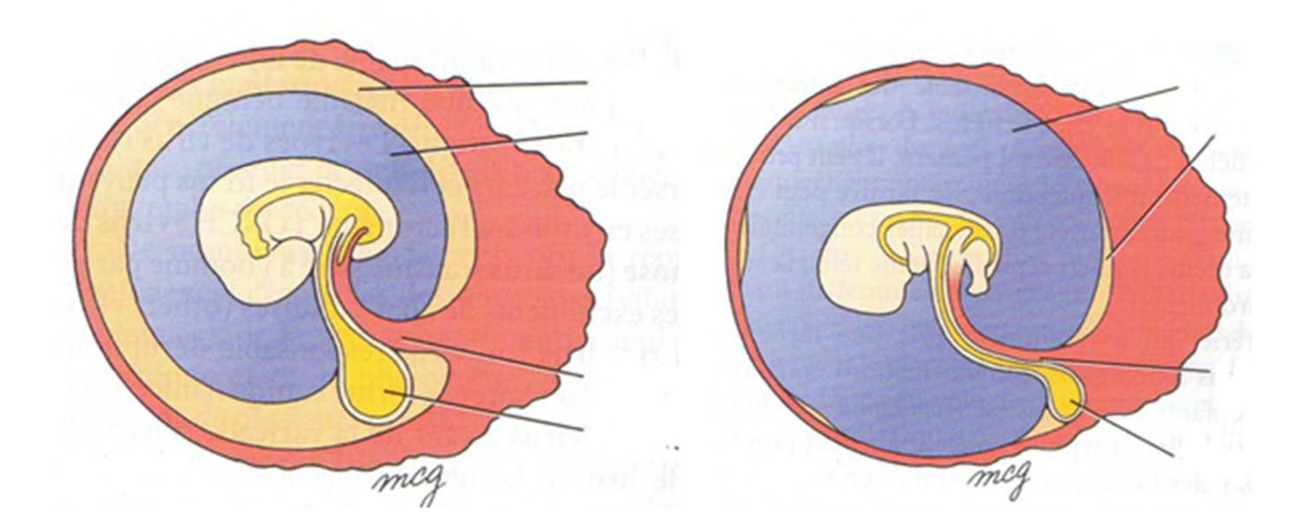


Ébauche du C.O. : portion des amnioblastes + portion de la somatopleure E.E. + splanchnopleure E.E. + allantoïde + canal ombilical + vésicule ombilicale + une grosse veine ombilicale impaire + deux petites artères ombilicales + pédicule de fixation

A partir de la 6ème semaine la vésicule ombilicale et l'allantoïde disparaissent peu à peu.
A terme le C.O. mesure 60 cm de longueur et 2 cm de diamètre.

UN C.O. TROP COURT OU TROP LONG PEUT PROVOQUER DES COMPLICATION LORS DE L'ACCOUCHEMENT





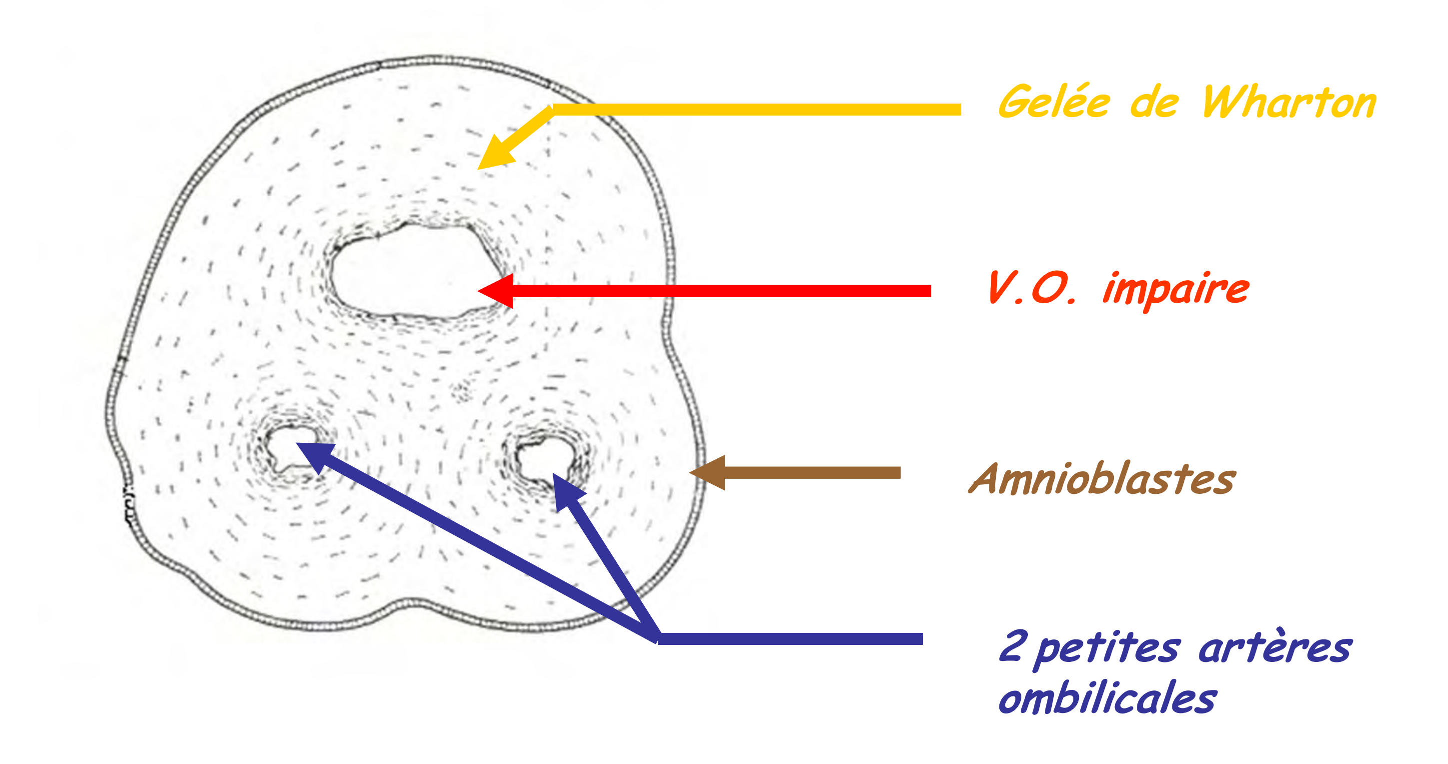
Evolution du cordon ombilical de la 4ème à la 8ème semaine (Larsen et al., 2011)

Rôles du cordon ombilical

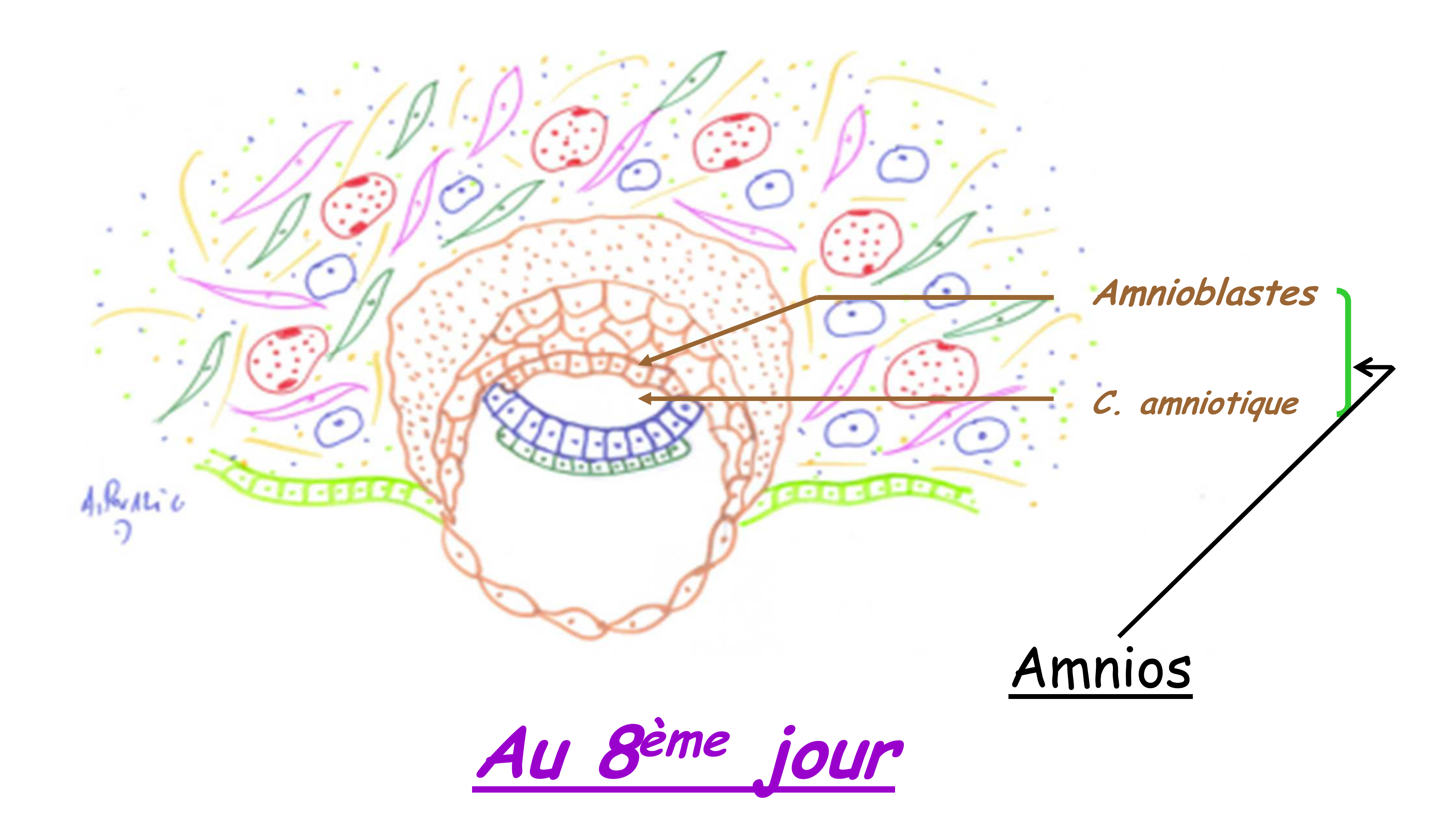
Transport du sang oxygéné par la grosse veine ombilicale du placenta vers l'embryon puis le fœtus.

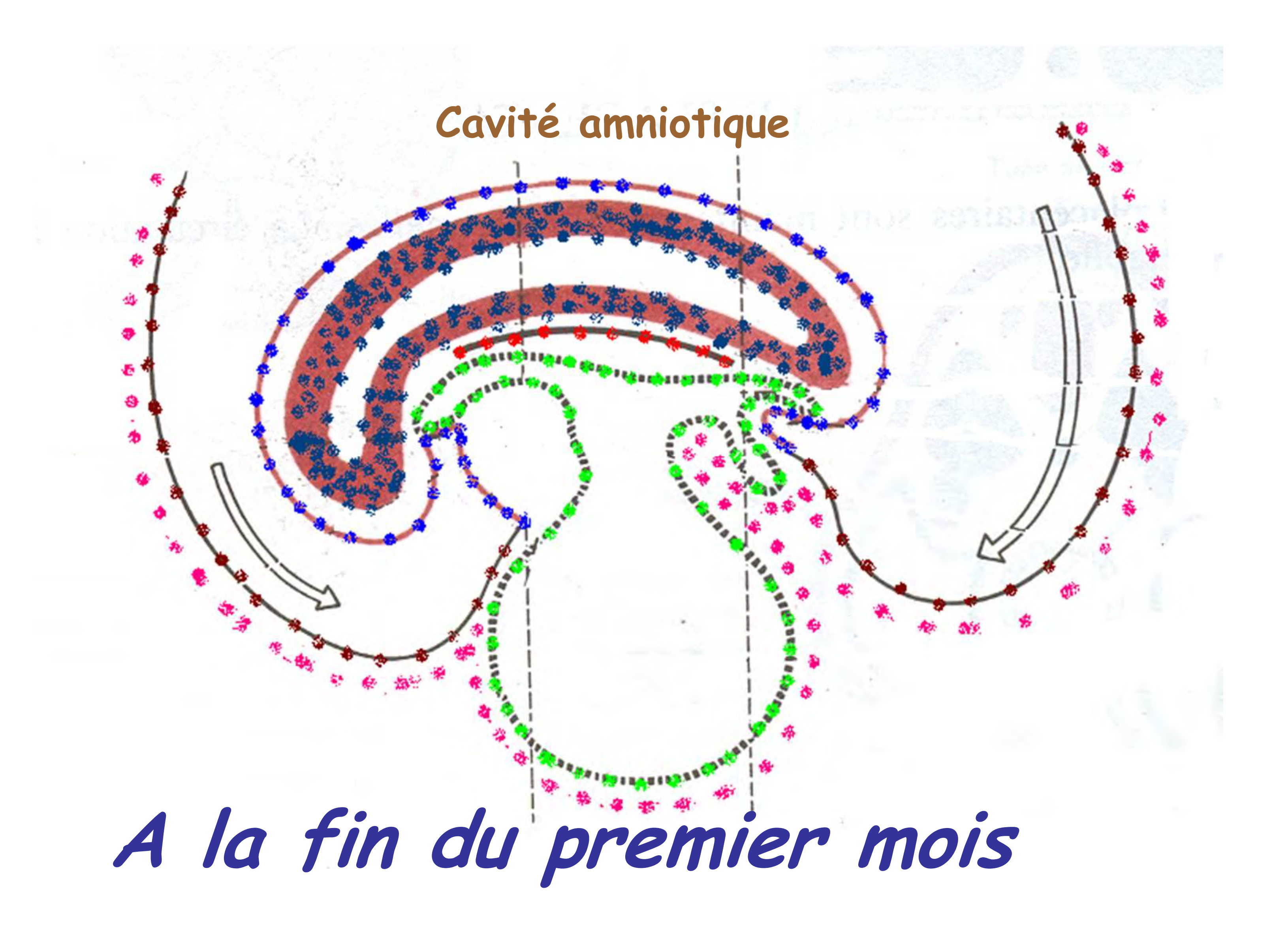
- Transport du sang veineux de l'embryon puis du fœtus vers le placenta par les 2 artères ombilicales

Coupe transversale du cordon ombilical, à partir de la 7ème semaine du développement embryonnaire



Amnios



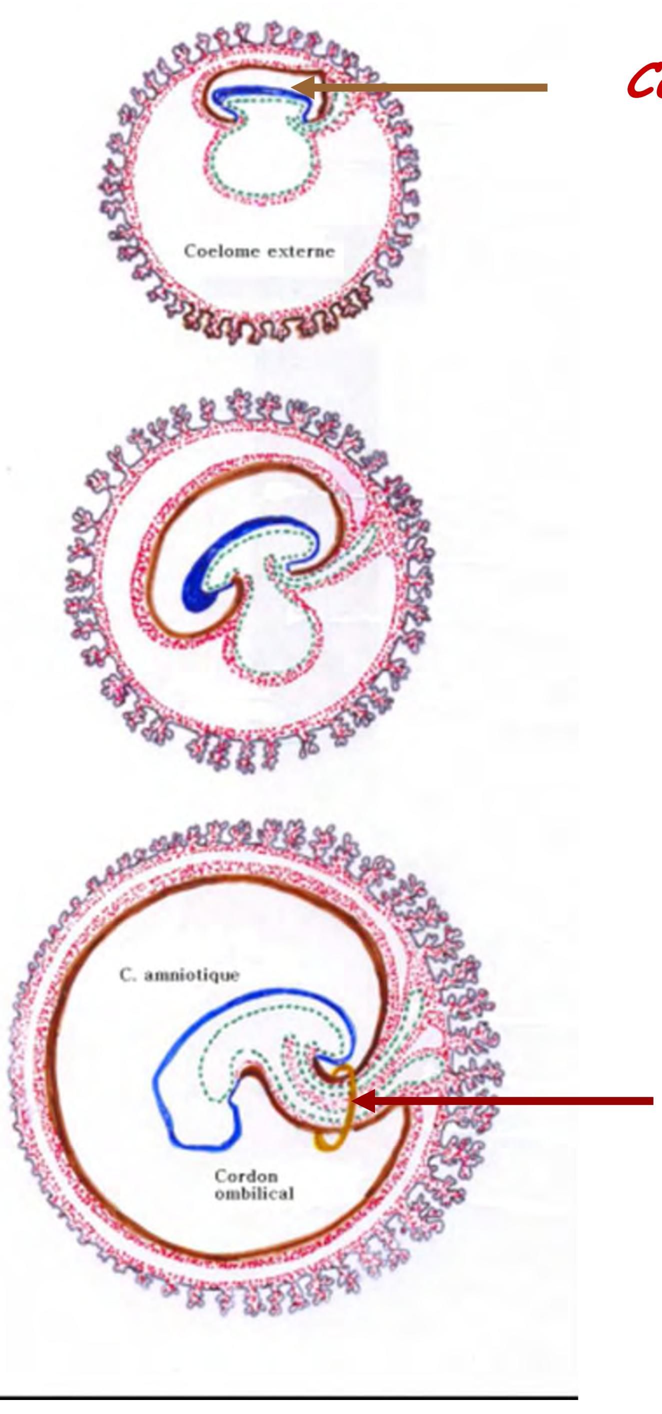


A la fin du premier mois

R! *La C. A. recouvre tout l'embryon vers la fin du premier mois*

Augmentation de la taille de la cavité amniotique au détriment du coelome externe

Cavité amniotique



Ébauche du cordon ombilical

Cavité amniotique renferme un liquide clair = H_2O + sels minéraux, substances organiques + cellules fœtales + cellules amniotiques.

Origine du liquide amniotique = cellules amniotiques + le fœtus + vaisseaux sanguins maternels de la caduque basilaire.

Rôles hydratation du fœtus + protection du l'embryon puis du fœtus contre les chocs mécaniques (amortisseur hydraulique).

Le liquide amniotique est renouvelé toutes les trois heures A partir du cinquième mois du développement fœtal le fœtus consomme quotidiennement la moitié du volume du liquide amniotique (400 ml/jour).

A terme la cavité amniotique est dite poche des eaux, qui facilitera l'ouverture du col utérin au moment de l'accouchement. Si l'accouchement semble retardé, le liquide amniotique contrôlé par coelioscopie prouvera par sa clarté que le fœtus ne souffre pas.